



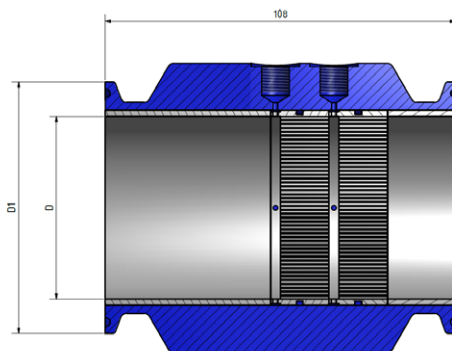
+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 info@ep-e.com
 +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 www.ep-e.com

Perfection in fluids.
 The right *flow*
 by German engineering.



Made in GERMANY

Laminar Flow Element LFE EPM TC SL



Prüfmedium:	Luft und andere Gase
Messung:	Volumenstrom
Datenauswertung:	Individuell

- Massive Bauform durch gedrehtes Aluminiumgehäuse (Eloxiert)
- Von Ehrler Prüftechnik optimierte Bauform für stark verkürzten Ein- und Auslaufstrecken
- Größerer Messbereich als andere Wirkdruckgeber (z.B. Blenden, Venturidüsen) bis 1:100
- Bidirektionaler Betrieb möglich
- Kundenspezifische Kalibrierung

Spezifikationen:

Material:		Anschlüsse:		Genauigkeiten:	
Gehäuse	Aluminium eloxiert	Druckabgriffe	G 1/8"	Meßgenauigkeit	Bis 0,5%
Messelement	Edelstahl	Prozessanschluss	Klemmflansch DIN 32676	Reproduzierbarkeit	Bis 0,1%

Messprinzip:

LFEs bestehen aus vielen parallelen Kapillaren und stellen einen Strömungswiderstand dar, welcher einen Druckverlust erzeugt. Dieser Druckverlust ist linear zum Volumenstrom bzw. Massenstrom. Die Messgenauigkeit ist primär vom eingesetzten Differenzdrucksensor abhängig.

Artikelübersicht:

Art. Nr.	Art. Bez.	Nenndurchfluss bei $\Delta p = 20$ hPa			Innendurchmesser D
		m ³ /h	l/min	kg/h	
122 494	LFE EPM TC20-2 SL	13	ca. 208	15	23
122 391	LFE EPM TC20-1 SL	26	ca. 417	30	23
122 495	LFE EPM TC32-2 SL	30	ca. 500	36	38
122 390	LFE EPM TC32-1 SL	60	ca. 1000	72	38
122 111	LFE EPM TC40-2 SL	48	ca. 800	58	44
122 089	LFE EPM TC40-1 SL	96	ca. 1600	116	44
121 853	LFE EPM TC50-2 SL	75	ca. 1250	90	56
121 852	LFE EPM TC50-1 SL	150	ca. 2500	180	56

Bezugsgrößen: pabs = 1000 hPa; 0% rH; T = 20 °C; $\Delta p = 20$ hPa, realer Druckverlust größer.
 Aufgrund von Fertigungstoleranzen kann der Nenndurchfluss um $\pm 10\%$ variieren.

Anwendungsbeispiele:

	Gas- & Flowmesstechnik:	Durchflusskalibrierung
	Chemie:	Gaskonditionierung
	Ventiltechnik:	Dichtheitsprüfung

	Luftfahrt:	Leckagemessung
	Medizin:	Pneumotachograph